공개특허 제2001- 107834호(2001.12.07.) 1부.

与2001-0107834

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. HO4N 1/05

(11) 공개번호

특2001-0107834

(43) 공개일자

2001년12월07일

(21) 출원번호	10-2001-0066671	
(22) 출원일자	2001년 10월 29일	
(71) 출원인	박창복	7.
	서울 서대문구/북기좌1동/371-1 월드컵현대아파트 101동 1011호	
(72) 발명자	<u> 반창목(</u>	
	서울 서대문구 북가장(동 371-1 월드컵현대아파트(101동 1011호)	
(74) 대리인	서울 서대문구 북키좌(동 371-1 월드컵현대아파트 101동 1011호 정종찬	
실사함구 없음		

(54) 휴대폰 길이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치

OR

본 발명은: 사용자의 목에 결쳐서 사용되다 그 내부에는 '음성데이터가 '전달되도록 전선이 연결되어' 있는 신호선연결부재(110, 112)와, 상기 신호선연결부재(110)의 하단부에 결착되어 통상의 라디오가 결착되어 있는 라디오장치(140)와, 상기 선호선연결부재(110)의 일단부에 연결되어 사용자가 휴대폰(170)과 통화증 인 경우 사용자의 음성신호를 수신하는 이어폰결착부재(120)와, 상기 이어폰결착부재(120)에 연결되어 상 기 휴대폰(170) 및 라디오장치(140)에서 출력되는 음성신호를 출력하는 이어폰부재(130)와, 상기 라디오장치(140)에 연결되어 상기 휴대폰(170)과 데이터를 송수신하는 연결단자(180)로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 단용도 라디오장치이다.

AHC:

<u> 51</u>

400

휴대폰 라디오 이어폰 축구공 다각형

BAN

도면의 간단한 설명

·도착은 본 발명의 휴대폰/걸이 및 라디오 기능을 구비한(다용도)라더오장치에(대한/평면도이며)

도 2는 본 발명의 이어폰결취부재에 대한 사시도이며,

도 3은 본 발명의 라디오장치에 대한 내부 구조도이며,

(도,4분)도 1의 A-A선에 대한 단면도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

100 : CI용도라디오장치 110, 112 : 신호선연결부재

(120): 이어폰결착부재 1212 하부케이스: 1222: 음성수신부재 123 : 상부케이스: 1244: 자석 1252 (29): 홈

제26, 제32, 458): 159, 182 4 진호선

127 : 관통구멍 128 : 연결결착부재 130 : 이어폰부재 135 : 스피커부재 136 : 스위치부재 137 : 덮개부재 138 : 스위치변화부재 140 : 라디오장치 142 : 두름부재 143 : 두름부재선단부

144, 147, 148 37101三早재

9-1

145 : 지지부 146 : 탄성연결부 151 : 스위치 152 : 변화스위치 153 : 단각형부재 154 : 지지부 156 : 라디오회로부 160 : 착탈연결부재 164 : 걸림부재 166 : 착탈율라이딩부 168 : 탄성결착부제 170 : 휴대폰

180 : 연결단자

발명의 상세관 설명

B

· 발명이 今ず上 기술분야 및 그 분야의 중계기술

본 발명은 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치에 관한 것으로서, 특히 휴대폰을 휴대 하면서도 라디오를 청취할 수 있는 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치에 관한 것이

종래의 휴대폰은 손으로 휴대하고 다니거나 또는 목에 거는 별도의 지지꾼을 통해서 휴대하고 다녔으나. 이러한 것은 단순히 휴대폰만을 휴대하기 위해서 필요한 것으므로 사용용도가 한정되어 있어서, 현대와 같 이 복잡하고 다양한 시대에 시는 오늘날에는 효율적으로 사용될 수 없는 문제점이 있었다.

발임이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 목적은 휴대폰을 휴대하면서도 휴대폰에 연결된 지지부재를 통해서 라디오를 청취할 수 있으므로서 효율적으로 업무를 추진할 수 있는 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치를 제공하는데 있다.

상기와 같은 본 발명은 동산이나 운동장 동에서 특히 유용하게 사용되며, 예를 들어 운동경기를 보면서 이 어폰을 통해서 아나운서의 해설 등을 청취할 수 있으며, 만약 휴대폰으로 벨이 돌리게 되면 별도의 스위치 변환부재를 동작시켜서 간단하게 라다오를 중단하고 휴대폰을 이용하여 통화를 할 수 있는 휴대폰 걸이 및 라다오 기능을 구비한 다용도 라다오장치에 관한 것이다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치는 사용자의 목에 걸쳐서 사용되며 그 내부에는 음성데이터가 전달되도록 전선이 연결되어 있는 산호선연결부재(110), 112)와, 상기 신호선연결부재(110)의 하단부에 결착되어 통상의 라디오가 결착되어 있는 라디오장치(440)와, 상기 신호선연결부재(110)의 일단부에 연결되어 사용자가 휴대폰(170)과 통화중인 경우 사용자의 음성신호를 수신하는 이어폰결착부재(120)와, 상기 이어폰결착부재(120)에 연결되어 상기 휴대폰(170)및 라디오장치(140)에서 출력되는 음성신호를 출력하는 이어폰부재(130)와, 상기 라디오장치(140)에 연결되어 상기 휴대폰(170)과 데이터를 송주신하는 연결단자(180)로 구성되어 있는 것을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

본 발명의 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치에 대한 실시예와 관련된 기술을 첨부: 된 도면을 참고로 기술하면 다음과 같다.

도 나는 본 방명의 개략적인 평면도를 도시한 것으로서, 다용도라디오장치(100)는 다용도라디오장치이고, 사용자의 목에 걸쳐서 사용되며 고 내부에는 음성데이터가 전달되도록 전선이 연결되어 있는 신호선연결부재(110)와, 상기 신호선연결부재(110)의 하단부에 결착되어 통상의 라디오장치(140)와, 상기 라디오장치(140)의 하단부에 착탈연결부재(160)를 매개로 연결되어 있는 통상의 휴대폰인휴대폰(170)과 상기 산호선연결부재(110)의 일단부에 연결되어 사용자가 상기 휴대폰(170)과 통화증인 경우 사용자의 음성신호를 수신하는 이어폰결확부재(120)와, 상기 이어폰결확부재(120)와 당기 이어폰결확부재(120)에 연결되어 상기 휴대폰(170) 및 라디오장치(140)에서 출력되는 음성신호를 출력하는 이어폰부재(130)와, 상기 라디오장치(140)에 연결되어 상기 휴대폰(170)과 데이터를 송수신하는 연결단자(180)로 구성되어 있다.

상기 신호선연결부재(110)는 도 2에 도시된 바와 같이, 외부에는 사용자의 목에 결쳐서 사용지 일정한 강도에 견디면서도 피부에 접촉지 감독을 유지하도록 부드러운 섬유소째 등과 같은 재질로 형성되어 있으며, 삼기, 신호선연결부재(110)의 섬유소재의 내측에는 음성데이터가 송수신되도록 복수개의 전선인 신호선 (132)미 연결되어 있다.

즉...상기 신호선면결부재(110)의 티단부에는 상기 신호선면결부재(110)와 동일한 부재로(형성되어 있는 신:호선면결부재(112)가 연결되어 있다.

그리고 삼기 신호선면결부자(10)의 일촉면에 면결되어 있는 삼기 이어폰결착부자(120)는 도 2에 도시된 바와 같이, 산기 이어폰결착부자(120)의 하측케이스인 하부케이스(121)와, 상기 하부케이스(121)와 결착되 는 상촉케이스인 상부케이스(123)와, 사용자가 음성신호를 출력할 경우 상기 관통구멍(127)을 통해서 수신 하는 음성수산부자(122)와, 상기 신호선면결부자(110)의 일단부와 상기 신호선연결부자(112)의 일단부를 결착하도록 철판 등으로 형성되어 있는 연결결착부자(128)와, 상기 연결결착부자(128)의 하단부에 배설되 어 자력을 발생하는 자석(124)과, 상기 음성수신부자(122)를 통해서 사용자의 음성신호를 수신한 데이터를 상기 신호선연결부자(112)에 전달하도록 연결되어 있는 신호선(126)과, 상기 신호선연결부자(112) 및 신호 선(132)이 외부로 연결시 용이하도록 홈마 형성되어 있는 홈(125/129)으로 구성되어 있다.

상기 (음성수신부재(122)) 및 자속(124)의 외촉에는 상기 (음성수신부재(122)) 및 자석(124)이 삽입되어 고정 될 수 있도록 기이드부재가 형성되어 있는 것이다.

상기 이메폰부재(130)는 통상의 이머폰과 구성이 비슷하며, 단지 차미점은 상기 신호선연결부재(110)의 일단부 연결되어 상기 휴대폰(170) 또는 상기 라디오회로부재(156)로부터 출력되는 음성산호를 전달하는 신호선(132)와 상기 신호선(132)에 연결되어 데미터 수산을 차단하여 스위청하는 스위치부재(136)와, 상기 스위치부재(136)에 결착되어 상기 스위치부재(136)이 눌러짐에 따라 스위청되도록 제어하는 스위치변환부 재(138)와, 상기 이머폰부재(130)의 선단부에 형성되어 상기 이머폰결착부재(120)에 형성된 자석(124)에 접착될 수 있도록 철재 금속으로 형성되어 있으며 스피커의 기능을 가지는 장치와 일체로 형성되어 있는 스피커부재(135)와 상기 소피커부재(135)의 외촉면에 둘러싸여 있으면서 사용자의 귀에 착용시 부드러움을 주도록 형성되어 있는 도개부재(137)로 구성되어 있다.

그리고 사용자가 통화후 통화를 종료하고자 하는 경우 또는 상기 라디오회로부재(156)를 청취증인 경우 별 도로 상기 휴대폰(170)에 있는 통화차단버튼이나 상기 스위치(151)를 누리지 않고도 상기 이어폰부재(13 0)에 형성된 스위치부재(136)를 누르므로서 휴대폰 통화 또는 라디오 청취를 치단할 수 있다.

그리고 상기 이어폰부재(130)의 스위치부재(136)는 사용자가 상기 휴대폰(170)을 이용하여 통화를 시도하 였으나 통화증인 경우 다시 한번 더 누르게 되면 산호가 입력되어 재통화를 시도하게 된다.

'그리고 '상기' 라티오장치(140)는 '도 1', '도 3' 및 '도 '4에' 도시된 '바와 같이, '상기'라디오장치(140)의 형상은 원형의 구형태를 유지하도록 형성되어 있으며, 그 외측면에는 축구공 모양으로 인쇄되어 있거나 또는 축구 공 모양의 [다격형 부재가 도시되지 않은 통상의 접촉제를 이용하며 '부칙하며 구성할 수 있으며, 필요한 경 우에는 반드시 원형의 구가 아니라 타원형 또는 기타 타각형의 형상으로 하거나 또는 원판 등으로 형성할 수도 있는 것이다.

즉, 상기 라디오장치(140)는 사용자가 양단부를 누를 경우 상기 휴대폰(170)에 연결되어 있는 착탈연결부 재(160)를 해제하게 되도록 좌우로 '이동되는 복수개의 누름부재(142)와, 상기 복수개의 누름부자(142)와, 상기 분수가의 누름부자(142)와, 상기 분수가의 무슨부에 관막이를 형성하면서 탄성력을 가지고 있는 탄성연결부(146)와, 상기 라디오장치(140)에 일체로 형성되어 있는 지지부(15 4)와, 상기 지지부(154)의 하단부에 상기 라디오장치(140)에 일체로 형성되어 그 상축에 라디오화로부자(156)가 안착되는 기판지지부(157)와, 상기 탄성연결부(146)에 일체로 형성되어 그 상축에 라디오화로부자(156)가 안착되는 기판지지부(157)와, 상기 탄성연결부(146)에 가이드되면서 지지될 수 있도록 상기 '지지 부(154)에 돌출되도록 고정되어 있는 가이드부자(144)와, 상기 부수가의 누름부자(142)를 가이드하면서 지시하도록 형성되어 있는 가이드부자(144)와, 상기 부름부자(160)에 상기 라디오장치(140) 내측으로 이동시 가이드하는 가이드부자(147)와, 상기 누름부자(142)의 선단부에 볼록하게 형성되어 있는 누름부자선 단부(143)로 구성되어 있다.

그리고 상기 라디오장치((40)의 외측면에 형성되어 있는 복수개의 스위치(151)는 상기 라디오회로부재 (156)에서 출력되는 통상의 라디오천호에 대한 볼륨, 주파수 또는 온,오프 스위치이며, 특히 상기 라디오 장치((40)의 라디오회로부재(156)에서 출력되는 라디오선호와 상기 휴대폰(170)의 신호를 스위청하는 변환 스위치(152)로 구성되어 있다.

즉, 상기 '라디오회로부재(156)에서 출력되는 신호가 '신호선(158)를 통해서 '상기 '변환스위치(152)에 입력되고, '상기 '휴대폰(170)를 통해서 출력되는 신호가 신호선(182)를 통해서 변환스위치(152)에 입력될 때 사용자가 상기 변환스위치(152)를 스위청하게 되면 머느 하나의 음성데이터가 상기 신호선연결부재(110)를 통해서 상기 이어폰결착부재(120)를 통해 '미어폰부재(130)에 전달되는 것이다.

상기 (착할면결부재(160)는 일단부가 상기 휴대폰(170)에 면결되어 있는 162와 상기 라디오장치(140)의 내 혹에 형성된 가이드부재(147)에,가이드되어 착탈되는 착탈슬라이딩부(166)와, 상기 착탈슬라이딩부(166)의 선단부에 형성되어 상기 누름부재(142)에 가이드되어 착탈되도록 탄성력을 유지하고 있는 탄성결착부재 (168)와, 상기 라디오장치(140)의 외촉면에 가이드되도록 지지하는 걸림부재(164)로 구성되어 있다.

통상적으로 상기 연결단자(180)는 상기 휴대폰(170)과 연결시 3개의 단자가 연결되도록 형성되어 있어서, 상기 연결단자(180)에 연결되는 신호선(182)에는 도 4에 도시된 바와 같아, 상기 신호선연결부재(110) 및 신호선연결부재(112)에 연결되어 있는 4선이 상기 신호선(182)에 연결될 경우에는 3선으로 형성되기 때문 에 4개의 선종 2개의 선이 하나로 결합되도록 형성되어 있는 것이다.

의러는 필요에 따라 상기 신호선연결부재(1,10) 및 신호선연결부재(1,12)에 사용되는 4개의 선이 모두 필요, 한 경우에는 두 개의 선물 하나로 결합시키지 않고 각각의 선물 연결하여 사용할 수 있으며, 이때에는 상 기 연결단자(180)의 단자도 4개의 선으로부터 출력되는 신호가 연결되도록 통상적인 변경이 있는 것이다.

상기와 같이 구성된 본 발명의 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치에 대한 작용, 효 과를 기술하면 다음과 같다.

예를 들어 사용자가 상기 라디오회로부자(156)에서 출력되는 라디오를 청취하고자 하는 경우: 사용자는 상기 라디오장치(140)에 형성된 복수개의 스위치(151)를 제어하여 전원을 온시킨 후 불름, 방송국 등을 선물하게 된다.

이와, 같이 라디오를 청취하기 위해서 볼륨 등을 조절하게 되면, 상기 라디오회로부재(156)에서 출력되는 신호기 상기 신호선(158)를 통해서 상기 변환스위치(152)의 제어에 따라 신호선(159)에 전달되고, 이어서 상기 신호선(159)에 연결되어 있는 신호선연결부재(110)를 통해서 상기 이어폰결확부재(120)로 전달된다.

이와 같이 삼기 간디오회로부재(156)에서 출력되는 신호가 삼기 이어폰결확부재(120)에 전달되면, 삼기 이 어폰결책부재(120)에 연결되어 있는 신호선(132)를 통해서 이어폰부재(130)로 음성신호를 출력하게 된다.

, 그러던중 인부에서 상기 휴대폰(170)으로 통화신호가 오게되면, 사용자는 귀에 꽂고 있던 상기 이머폰부제 (130)를 그대로 문제로, 상기 라디오장치(140)에 형성되어 있던 변환스위치(152)를 조작하게 되면, 상기

- 5 2001 - 0107834

휴대폰(170)으로 입력되는 수신데이터가 상가 신호전(159)를 통해서 출력되고, 상가 신호전(199)에서 출력 되던 라디오 데이터는 차단된다.

그리고 사용자가 삼기 휴대폰(170)을 통해서 통화를 한 후 다시 다른 사람에게 통화를 하고자 하는 경우에는 전화번호를 입력한 후 다시 통화하게 되면 되고, 만약 라디오를 다시 청취하고자 하는 경우에는 삼기 변환스위치(152)를 조작하여 스위청하게 되면 삼기 휴대폰(170)과의 연결은 차단되고 삼기 라디오회로부제 (156)로부터 출력되는 라디오 데이터가 삼기 신호선연결부재(110)를 통해서 삼기 이어폰부재(130)로 전달 된다.

한편, 상기, 라디오회로부재(156), 또는 휴대폰(170)과 연결하지, 않는 경우에는 사용자가 상기, 이머폰부재 (130)를 귀에서 분리한 후 상기 이어폰부재(130)의 스피커부재(135)이 상기 이어폰결착부재(120)의 자석 (124)에 자력에 의해서 접확되어 간편하게 휴대할 수 있는 것이다.

상기에 기술한 본 발명은 상기 라디오장치(140)에 상기 휴대폰(170)을 연결한 경우만을 예를 들어 기술하였으나, 본원발명은 여기에 한정되는 것이 아니라 상기 휴대폰(170)을 연결하지 않고 상기 라디오장치. (140)을 이용하여 라디오 청취만을 할 수 있는 경우에도 당연하 적용되는 것이다.

299 57

상기와 같이 구성된 본 발명발명특하 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치는 기 위한 목적은 휴대폰을 휴대하면서도 휴대폰에 면접된 지지부채를 통해서 라디오를 청취할 수 있으므로서 효율적으로 업 무를 추진할 수 있으며, 특히 등산이나 운동장 등에서 유용하게 사용되며? 예를 들어 운동경기를 보면서 미어폰을 통해서 아나운서의 해설 등을 청취할 수 있으며, 만약 휴대폰으로 벨이 울리게 되면 별도의 조작 없이도 간단히 라디오를 중단하고 휴대폰을 이용하여 통화를 할 수 있는 발명이다.

(女) 君子의 世界

청구항기

사용자의 목에 걸쳐서 사용되며 그 내부에는 음성대이터가 전달되도록 전선이 연결되어 있는 신호선연결부 재(110, 112)와, 삼기 신호선연결부재(110)의 하단부에 결확되어 통상의 라디오가 결착되어 있는 라디오장 치(140)와, 삼기 신호선연결부재(110)의 일단부에 연결되어 사용자가 휴대폰(170)과 통화증인 경우 사용자 의 음성신호를 수신하는 이어폰결착부재(120)와, 삼기 이어폰결착부재(120)에 연결되어 삼기 휴대폰(170) 및 라디오장치(140)에서 출력되는 음성신호를 출력하는 이어폰부재(130)와, 삼기 라디오장치(140)에 연결 되어 삼기 휴대폰(170)과 데이터를 송수신하는 연결단자(180)로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치.

제 [항에 있어서, 상기 미어폰결확부재(120)는 원형 또는 다각형 형상으로 형성되어 있으며 하측몸체인 하부케미스(121)와, 상기 하부케미스(121)와 결착되는 상측몸체인 (상부케미스(123)와, 사용자가 음성신호를 출력할 경우 상기 관통구병(127)을 통해서 수신받는 음성수신부재(122)와, 상기 신호선연결부재(110)의 일단부와 상기 신호선연결부재(112)의 일단부를 결착하도록 형성되어 있는 연결결착부재(128)와 상기 연결결착부재(128)와 상기 연결결착부재(128)의 하단부에 배설되어 자력을 발생하는 자석(124)과, 상기 음성수신부재(122)를 통해서 사용자의 음성신호를 수신한 데이터를 상기 신호선연결부재(112)에 전달하도록 연결되어 있는 신호선(126)과, 상기 신호선연결부재(112) 및 신호선(132)에 외부로 연결시 용이하도록 함이 형성되어 있는 홈(125,129)으로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 휴대폰 걸어 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치:

청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 이어폰부재(130)는 신호선(132)에 연결되어 데이터, 수신을 차단하여 스위칭하는 스위치부재(136)와, 상기 스위치부재(136)에 결착되어 상기 스위치부재(136)가 조작됨에 따라 소위칭되도록 제어하는 스위치변환부재(138)와, 상기 이어폰부재(130)의 선단부에 형성되어 상기 이어폰결착부재(120)에 형성된 자석(124)에 접착될 수 있도록 철재 금속으로 형성되어 있으며 스피커의 기능을 가지는 장치와 일체로 형성되어 있는 스피커부재(135)와, 상기 스피커부재(135)의 외촉면에 둘러싸여 있으면서 사용자의 귀에 착용시 부드러움을 주도록 형성되어 있는 덮개부재(137)로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 휴대폰 결이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치

청구항 4

재 3호에 있어서, 상기 이어폰부재(130)의 스위치부재(136)는 통화증이거나 청취증인 경우 수신을 차단하고자 하는 경우 차단할 수 있으며, 또는 사용자가 상기 휴대폰(170)을 이용하며 통화를 사도하였으나 통화증인 경우 장시후 다시 한번 더 누르게 되면 신호가 출력되어 재통화를 시도하게 되도록 동작하는 것을 특 《장으로 하는 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치

청구항 5

제 1항에 있어서, 상기 라디오장치(140)는 원형의 구형대로 형성되거나 또는 촉구공 모양으로 형성하거나 또는 그와의 다각형의 형상으로 형성될 수 있는 것을 특징으로 하는 휴대폰 걸에 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치

청구항 6

제 5항에 있어서, 상기 라티오장치(140)는 그 외측면에 축구공 모양의 다각형으로 인쇄되어 있거 나 또는 축구공 모양의 다각형 부재가 급형으로 현성되거나 또는 별도의 축구공 모양의 다각형부재를 이용 하며 부착하면 형성할 수 있는 것을 특징으로(하는 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장 치

청구항 7

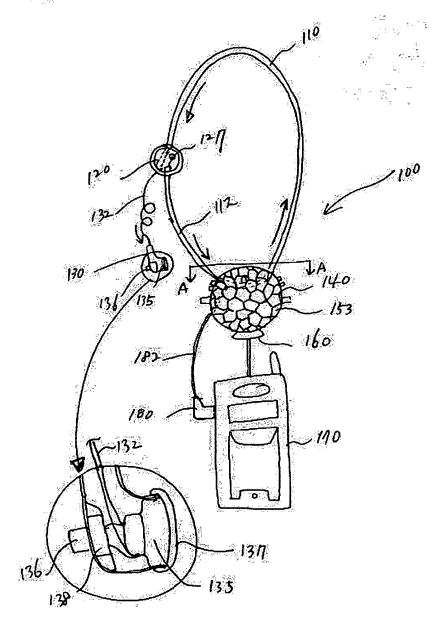
제 1항에 있어서. 상기 라디오장치(140)는 사용자가 양단부를 누를 경우 상기 휴대폰(170)에 면결되어 있는 확탈연결부재(160)를 해제하게 되도록 좌우로 이동되는 복수개의 누름부재(142)로 사로 연결하면서 단성력을 가지고 있는 단성연결부(146)와, 상기 라디오장치(140)의 밀단부에 라마이를 형성하면서 상기 누름부재(142)등을 지지하도록 상기 라디오장치(140)에 일체로 형성되어 있는 지지분(154)와, 상기 지지부(154)와 하단부에 삼기 라디오장치(140)에 일체로 형성되어 있는 지지분(154)와 하단부에 삼기 라디오장치(140)에 일체로 형성되어 그 상촉에 라디오 회로부재(156)가 안착되는 가판지지부(157)와, 상기 탄성연결부(146)에 가미드되면서 지지될 수 있도록 상기 지지부(154)에 돌출되도록 고정되어 있는 가미드부재(144)와, 상기 복수개의 누름부재(142)를 가미드하면서 지지하도록 형성되어 있는 가미드부재(148)와, 상기 복합연결부재(160)인 상기라디오장치(140) 내측으로 미동시 가미드하는 가미드부재(147)와, 상기 녹를부재(142)의 선단부에 볼록하게 형성되어 있는 누름부재(142)의 선단부에 볼록하게 형성되어 있는 누름부재(143)로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 휴대폰 걸이 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치.

청구항 8

제 7항에 있어서, 상기 라디오장치(140)의 외측면에는 상기 라디오회로부재(156)에서 출력되는 라디오신호에 대한 볼륨. 주파수 또는 온 오프를 제어하는 스위치인 복수개의 스위치(151)와, 상기 라디오장치(140)의 라디오회로부재(156)에서 출력되는 라디오신호와 상기 휴대폰(170)의 신호를 스위칭하며 변환하는 변환스위치(152)로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 휴대폰 걸미 및 라디오 기능을 구비한 다용도 라디오장치

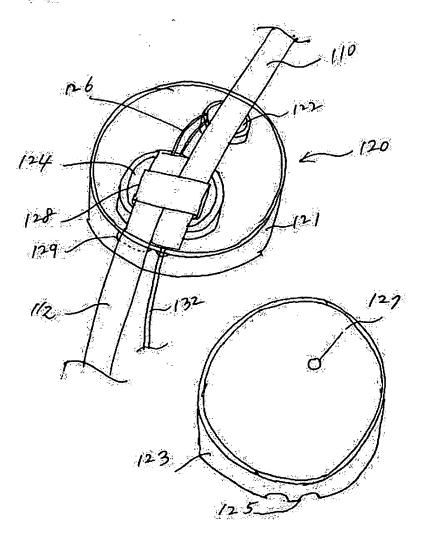
互即

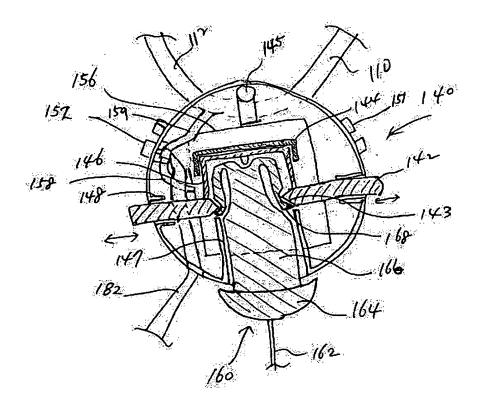
<u> 501</u>



9-6

£02





<u>E</u>P4

